

Basiscertificaat Marifonie

Vaarschool Albatros
Grote Oost 30
1621 BW Hoorn
www.vaarschoolalbatros.nl

Coen Cromjongh,
0229 317 020

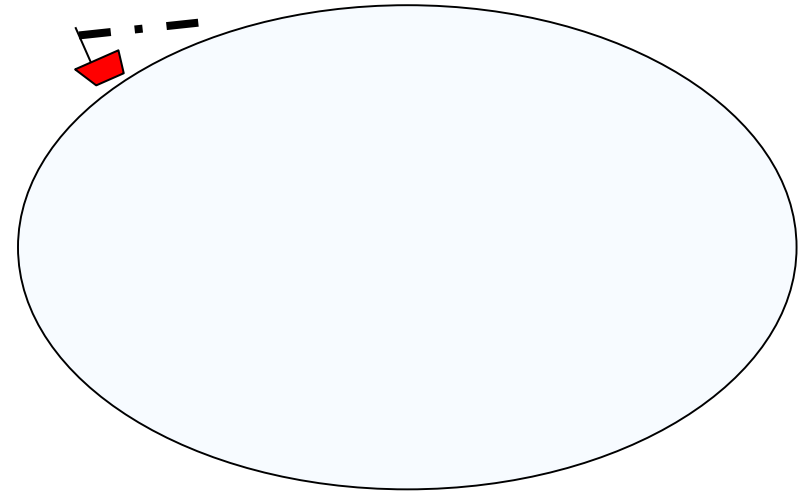
Deze map is samengesteld door het
team van Vaarschool Albatros

1



2

Max 30 Mijl



VHF = Very High Frequency
Ultra korte golf

Maritieme Telefoon

Marifoon

3

Zeegebieden

A1 20 tot 30 zeemijl **VHF**

A2

4

Radio Reglement

Vergunning gebruik frequentieruimte

1

Vergunning

gebruik frequentieruimte

Agentschap Telecom

Bij aanschaf nieuwe marifoon
niets doen

Bij aanschaf tweede marifoon
melden! Agentschap Telecom

Vergunning levenslang geldig

2

Bedieningscertificaat

Minimaal 16 jaar

Levenslang geldig
Minimaal 1 persoon aanboord
met bedieningscertificaat

Basiscertificaat
Alleen voor Nederlandse schepen
VHF voor binnenvaart

3

Handboek marifonie

o.a. wateralmanak deel 1

4

Vergunning
Bedieningscertificaat (pasje)
Handboek Marifonie

1

Type toegelaten

CE-markering

PTT Schakelaar

Testen marifoon max 10 sec
-----Nooit op kanaal 16-----

Duidelijk spreken
Eerst denken, dan doen

Schipper is verantwoordelijk

2

Hoofddoel verhogen veiligheid

**Nevendoel deelname aan
openbaar radioverkeer**

Mag van boord worden gehaald
Mits passende maatregelen genomen worden

Overtreden zendgedrag zendverbod

Geheimhoudingsplicht

Handtekening akkoordverklaring
Geheimhoudingsplicht

1

Inspectie
Steekproefsgewijs

Grote schepen vooraf

Marifoon verplicht

- Grote schepen
- Beroepsschepen
- Schepen met radar

Indien marifoon aan boord
Altijd **aan** op alle vaarwegen

2

SCHEEPSNAAM b.v. Albatros

Call Sign = ROEPNAAM

Gebruik van gefingeerde roepnaam
----Boete---

3

MMSI - identificatie nummer bij
geautomatiseerde systemen bv DSC

ATIS
Automatic identification systeem

4

ATIS -identificatiesysteem-
Aanvulling roepnaam en/of scheepsnaam
Na loslaten PTT schakelaar

Na elke 5 minuten

Decoder brugwachters / havendiensten e.d.
zien roepnaam

1

Zendvermogen

Laag vermogen 0,5-1 watt

Hoog vermogen 6-25 watt

Diverse kanalen (Handboek)

Scrambler

2

Voordeel marifoon:

Kan deelnemen aan communicatie RCC

reddingscoördinatiecentrum

Uitgezonden signaal kan gepeild worden

3

Soorten marifoon:

Binnenvaart marifoon

DSC Klasse C

Basiscertificaat

Zeevaartmarifoon

Marcom B =

Basiscertificaat + GMDSS module B

4

Havenverkeer

1

Tussen schepen en sluismeester

Tussen schepen en brugwachter

Tussen schepen en
verkeersbegeleidingsstation

Laag vermogen 0,5-1 watt

Sluis marifoon AAN

2

Openbaar verkeer tegen betaling

Collect call (geen kosten)

Personal call (extra kosten)

Urgent call (dubbele kosten)

Niet meer mogelijk in Nederland

Scrambler toegestaan

Gespreksduur =
tussen opnemen en neerleggen

Stand-by turn nr 3

AAIC

= Accounting Authority Identification Code

NL 01

SDR = Special Drawing Rights

Intershipverkeer

1

Schepen onderling

Kanaal 6 – 10 - 13

Kanaal 6 op zee

Alleen nautische informatie

Laag vermogen 0,5-1 watt

Leiding intershipverkeer
bij het aangeroepen schip

2

Intrashipverkeer

Communicatie op het eigen schip

Kanaal 15 – 17

Portofoon

Laag vermogen 0,5-1 watt

1

Kanaal 70 DSC

Digital Selective Calling

Klasse C

kan alleen een noodoproep
mee gedaan worden

Identificatie d.m.v. MMSI nummer

Kanaal 70: spraak niet toegestaan

Toestemming van de schipper nodig

2

Slecht zicht: marifoon aan

Blokkanaal

IJsselmeer indien niet aangegeven
Kanaal 10

Kanaal 16 noodkanaal

Kanaal 16: Nederlandse kustwachtcentrum
24 uur per dag

Scrambler verboden op kanaal 16

Marifoon kanalen

Kanaal 1 Centrale meldpost IJsselmeer

Kanaal 6 – 10 - 13 Interschipverkeer (Nautisch verkeer)

Kanaal 15 – 17 intrashipverkeer

Kanaal 16 noodkanaal

Kanaal 18, 20 en 22 sluizen en bruggen

Kanaal 23 (83) veiligheidsverkeer

Kanaal 31 jachthavens

Kanaal 67 afhandeling SAR- operaties (on scene communicatie)

Kanaal 70 DSC

Kanaal 72 bergen slepen/ sociaal verkeer

Kanaal 77 sociaal verkeer

Kanaal 82 bunkeren

1

UTC

Universal Time Coordinated

Zulu Z

Wintertijd UTC + 1 uur

Zomertijd UTC + 2 uur

Zomertijd UTC + 2 uur

121310Z

Dag + tijd UTC

2

Walstation = Kuststation

Aanroepen kuststation
Eerst uitluisteren

Indien geen antwoord
Aanroep meteen herhalen

Leiding radioverkeer kuststation
kuststation

1

Walstation = Kuststation

Aanroepen kuststation

Blokkanaal



Dichtst bijzijnde werkkanaal
walstation

Indien geen blokkanaal:

Kanaal 16

24 uur per dag

Trafficlist = verkeerslijst

roepnamen

2

Walstation = Kuststation

Communicatie

Taal van land waarin het station staat

RPR bij taalproblemen DUIJS

Tijdens SAR

Search and Rescue

noemen we het kuststation RCC

reddingscoördinatiecentrum

1

3

Tweede marifoon of Portofoon

Schriftelijk melden bij:
Agentschap Telecom

Atis laten inbouwen

Batterij regelmatig opladen

Noodverkeer

Mayday Mayday Mayday

Schip

+

Bemanning in gevaar
(m.o.b. Mayday)

b.v. Brand, explosie of andere calamiteiten

2

4

Noodverkeer
Mayday Mayday Mayday

Spoedverkeer
Pan Pan Pan

Veiligheidsverkeer
Securite Securite Securite

Noodsein of alarmsein

Noodoproep

Noodbericht

1

Noodsein

Schip



mayday
mayday
mayday

of

mayday relay
mayday relay
mayday relay

2

Alarmsein

kustwacht



Alarmsein mechanisch geluid
wisselende toonhoogtes
Hoge lage tonen
Afgesloten door toon van 10 seconden

Gevolgd door

Noodsein (mayday relay)

1

Noodoproep

Noodsein + roepnaam van de zender
= bedoeld om aandacht te trekken

Na de noodoproep volgt het noodbericht

Na de noodoproep mag je nooit reageren

Je wacht ALTIJD het noodbericht af

2

Noodoproep

mayday (3x)
this is
Roepnaam (3x)

Of

mayday relay (3x)
this is
Roepnaam (3x)

Dit betreft altijd een heruitzending
dus NOOIT van het schip in nood zelf

1

Noodbericht

Noodsein mayday (of mayday relay)
this is
roepnaam

+ aanvullende informatie

1 Positie

2 Aard van het ongeval

3 Aard van de verlangde hulp

4 Aanvullende informatie

2

Noodverkeer

Begint met het geven van reçu

reçu geven is een ontvangst
bevestiging van een noodbericht

Alarmsein **NOOIT** Reçu geven

Nood**oproep** **NOOIT** Reçu geven

Nood**bericht** in eerste instantie niet reageren
wachten op de kustwacht

Noodbericht: in eerste instantie niet reageren
wachten op de kustwacht

Indien geen reçu:
alleen reageren als je ook hulp kan verlenen!

Iedereen mag reçu geven
Een AANVULLING op het reçu mag alleen na toestemming
van de schipper worden gegeven

Recu

mayday (1x)

Sierra Victor Zulu Foxtrot (1x)
(het in nood verkerende schip)

This is

Den Helder Coastguard (1x)

Received Mayday

SILENCE MAYDAY

SILENCE FINI

RCC

reddingscoördinatiecentrum

SAR

Search and Rescue

OSC

On Scene Co-ordinator

Verantwoordelijk voor de organisatie ter plaatse

Noodverkeer: Mayday Mayday Mayday

Kanaal 16 op zee / IJsselmeer

Blokkanaal of kanaal 10 op het binnenwater

Afgehandeld op kanaal 67

Noodverkeer: Mayday Mayday Mayday

Rode vuurpijl wordt waargenomen

mayday relay
mayday relay
mayday relay

U hoort op kanaal 16 gedurende 30 seconden
twee voortdurende in toonhoogte wisselende signalen

Kuststation gaat heruitzenden

Wie mag het noodsein geven (het bevel) ?

Uitsluitend de schipper

Spoedverkeer : Pan Pan Pan

Spoedeisende hulp:
meestal medisch

Pan Pan (3x)

Nederlandse kustwacht (3x)

hier de

Neeltje Jacoba PD1234 (3x)

Radiomedical

Spoedverkeer: Pan Pan Pan

Neeltje Jacoba (3x)
De Kustwacht luistert

Pan Pan (1x)
Nederlandse kustwacht (1x)
hier de
Neeltje Jacoba PD1234 (1x)
1 Positie
2 Aard van het ongeval

Veiligheidsverkeer: Securite Securite Securite

SECURITE (3x)

Alle schepen (3x)

Hier de

Nederlandse kustwacht (3x)

hier de

Luister naar het veiligheidsbericht op

Kanaal 23 (83)

1

2

Techniek

Volume

Lengte antenne: ongeveer 1 meter

Squelch

Max 12 meter hoog (geldt niet op zee)

Dimmer

Coaxkabel

Dual watch (in Nederland verboden)

Impedantie 50 Ohm

Power (on / off)

Waterdichte connectoren

Scrambler

Atis

1

Voedingsbron

knaalgas

Capaciteit Ah

60Ah = 6 uur 10 ampère

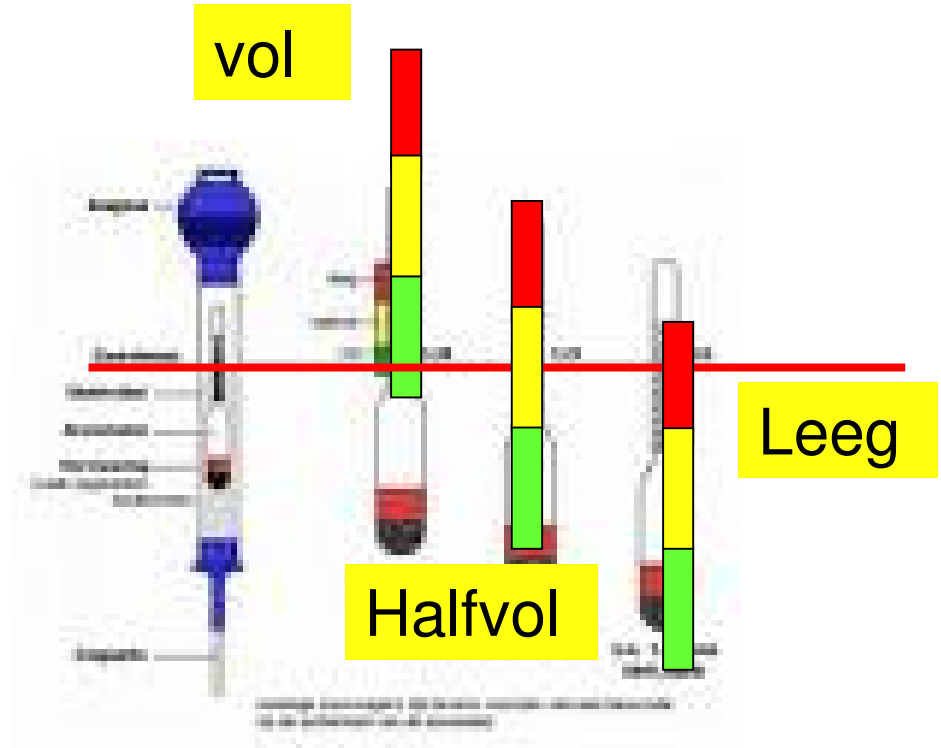
Gedestilleerd water

Sulfateren

Polariteit + op + en
- op -

Zekeringen F (fast) T (traag/Tardy)

2



1

2

Radiogolven

Of zenden of ontvangen
Eén kanaal één frequentie
(simplexkanalen 10/16/77)

300.000 km/seconde

Duplex zenden en ontvangen tegelijk (Gsm)
Twee kanalen twee frequenties
(duplex kanalen bv. kan 1)

Rechtlignige propagatie

Zendvermogen wordt beperkt
door de kromming van de aarde

Semi duplex
één heeft simplex, de andere duplex